Laboratorio Clínico GOMEZ VESGA FUNDADO EN 1950	**PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA DETERMINACION DE GASES ARTERIOVENOSOS**	**Código: QUI-P-02** **Versión: 01**

1. OBJETO

Establecer los pasos que se deben seguir para la recepción, proceso y entrega de resultados de las pruebas de gases arteriovenosos con el fin de asegurar que este se haga oportunamente y sin inconsistencias.

2. ALCANCE

Comprende desde la recepción de la muestra que debe estar tomada en una jeringa heparinizada, medición, obtención, del resultado y reporte. También incluye la realización del control de calidad, análisis y registro del mismo, mantenimientos diarios, semanales y mensuales.

3. DEFINICIONES

3.1 PH: Potencial de hidrogeno determina la acidez o la alcalinidad

3.2 P2O2: Presión de Oxigeno

3.3 HCO3: Bicarbonato, principal amortiguador sanguíneo, determina acidosis o alcalosis metabólica

3.4 SO2: Saturación de oxigeno, determina la cantidad de oxigeno transportado por los glóbulos rojos.

4. MARCO DE REFERENCIA

4.1 La medición de gases arteriovenosos es una técnica de monitorización respiratoria para determinar el equilibrio acido-básico, Presión de oxigeno y dióxido de carbono, este es un procedimiento de urgencia que se realiza en el Rapilab 1265. Los principales parámetros medidos son pH, P2O2, HCO3 y SO2.

4.2 El control de calidad debe realizarse en los 2 turnos establecidos en el laboratorio, se usa el COMPLETE que tiene 3 niveles, se comparan resultados obtenidos y se archivan en el cuaderno correspondiente a control interno de gases arteriales.

Preparado por: V. Zambrano	Revisado por: D. Zambrano	Aprobado por: S. Peña
Cargo: Bacterióloga	Cargo: Bacterióloga	Cargo: Director de laboratorio
Firma :	Firma :	Firma :
Fecha: 11-10-13	Fecha: 12-10-13	Fecha: 14-10-13

4.3 En fase pre analítica se debe rechazar muestras coaguladas, mal identificadas y diligenciar formato de registro de eventos no conformes**.**

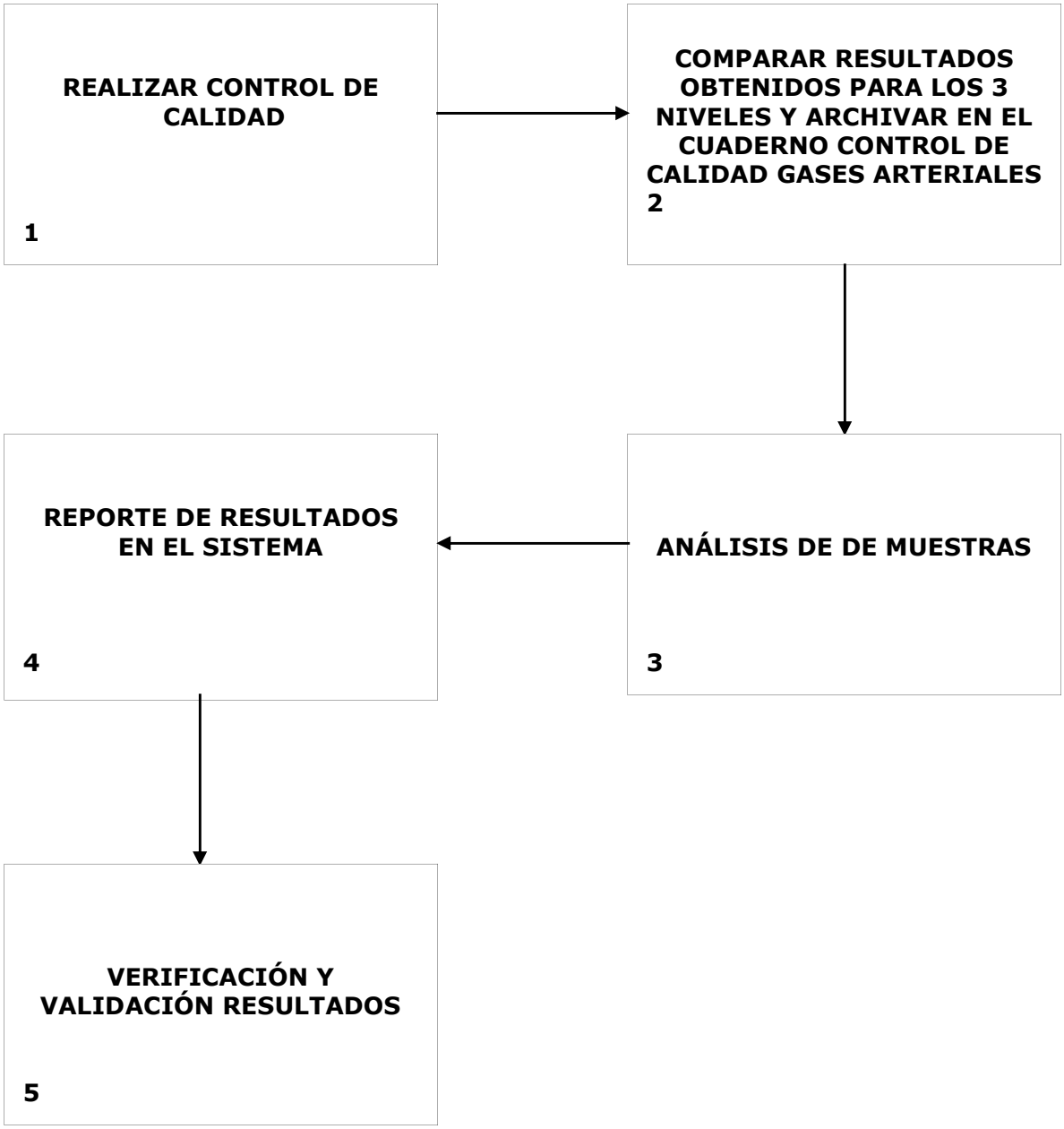
4.4 Realizar los mantenimientos, diarios, semanales, y mensuales descrito en el manual del usuario RAPIDLAB 1200 y registrar en las planillas correspondientes al mantenimiento RAPIDLAB 1265.

4.5 Por ser un examen de urgencia vital se debe realizar y reportar inmediatamente la muestra llegue al laboratorio.

4.6 Cada vez que se encuentre un resultado confirmado como valor crítico se debe dar aviso oportuno siguiendo el procedimiento de reporte de valores críticos.

5. FLUJOGRAMA Y DESCRIPCIÓN

PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA DETERMINACION DE GASES ARTERIOVENOSOS


REALIZAR CONTROL DE CALIDAD
1
COMPARAR RESULTADOS OBTENIDOS PARA LOS 3 NIVELES Y ARCHIVAR EN EL CUADERNO CONTROL DE CALIDAD GASES ARTERIALES
2
ANÁLISIS DE DE MUESTRAS
3
REPORTE DE RESULTADOS EN EL SISTEMA
4
VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN RESULTADOS
5

	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN
1	Realización del control de calidad	Bacterióloga encargada de la sección	Se usa COMPLETE niveles 1, 2 y 3 que vienen en ampollas. Seleccionar en el equipo opción QC, leer código de barras de la ampolla, usar adaptador para la ampolla, analizar, comparar el resultado y si los parámetros están dentro de los valores esperados archivar en el cuaderno correspondiente a control de calidad de gases arteriales, si hay resultados por fuera de rango se deben aplicar correctivos y registrarlos.
2	Análisis de muestras	Bacterióloga encargada de la sección	Verificar que la jeringa heparinizada con la muestra no esté coagulada, ni tenga espacios con aire ; descartar primera parte de la muestra, introducir muestra en Rapilab 1265, identificar con nombre y número de historia, esperar resultado, reportar al sistema y verificar.
3	Mantenimiento del equipo	Bacterióloga encargada de la sección	Realizar mantenimiento diario y semanal que se encuentran en el manual del usuario RAPILAB 1200. Registrar en la planilla correspondiente a mantenimiento RAPILAB 1200.

6. DOCUMENTOS NORMATIVOS REFERENCIADOS

Manual del usuario RAPIDLAB 1200

7. CONTROL DE REGISTROS

Registro mantenimiento RAPIDLAB 1265
Cuaderno control de calidad gases arteriales
Registro de eventos no conformes HIUSJ

8. HISTORIA DE CAMBIOS

NUMERAL MODIFICADO	NATURALEZA DEL CAMBIO
Versión 02 4.6	Se actualiza el documento para incluir el reporte de valores críticos de acuerdo con el procedimiento.